**D-UA-5CY**
**D-UAP-7CY**
**D-UAB-CY**

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 31/03/2025 Versão: 4.2

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Designação comercial : D-UA-5CY
D-UAP-7CY
D-UAB-CY
UFI : 3YTE-0W0T-UDKY-69AA

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Função ou categoria de utilização : Impressão a jato de tinta

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Fabricante**
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

**Fornecedor**
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

| País/região | Organização/Empresa | Número de emergência | Comentário |
|---|---|---|---|
| Portugal | CIAV – Centro de Informações Antivenenos | 808 250 143 | |
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | +351213303271 | |
| Portugal | Portugal CIAV phone number | +351 800 250 250 | |

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda (oral), categoria 4 | H302 |
| Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 | H312 |
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 | H318 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1 | H317 |
| Toxicidade reprodutiva, categoria 2 | H361 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 | H373 |

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

**Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo em contacto com a pele. Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 2.2. Elementos do rótulo

**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Contém : 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester; diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol; 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester; 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester; 2-Propenamide, N,N-dimethyl-; 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina; Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate; óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina; mequinol; 4-metoxifenol; éter monometílico de hidroquinona

Advertências de perigo (CLP) : H302+H312 - Nocivo por ingestão ou contacto com a pele.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

## 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester | N.º CAS: 2495-35-4<br>N.º CE: 219-673-9<br>N.º REACH: 01-2120772339-44 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol | N.º CAS: 13048-33-4<br>N.º CE: 235-921-9<br>Número de índice CE: 607-109-00-8<br>N.º REACH: 01-2119484737-22 | 20 – 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina | N.º CAS: 5117-12-4<br>N.º CE: 418-140-1<br>Número de índice CE: 613-222-00-3<br>N.º REACH: 01-2120102080-83 | 10 – 20 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester | N.º CAS: 48145-04-6<br>N.º CE: 256-360-6<br>N.º REACH: 01-2119980532-35 | 5 – 10 | Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester | N.º CAS: 7328-17-8<br>N.º CE: 230-811-7<br>N.º REACH: 01-2120752384-53 | 5 – 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=400 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- | N.º CAS: 2680-03-7<br>N.º REACH: 01-2119971262-39 | 5 – 10 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=215 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=300 mg/kg de massa corporal)<br>Eye Dam. 1, H318 |
| óxido de fenilbis(2,4,6-trimetilbenzoil) fosfina | N.º CAS: 162881-26-7<br>N.º CE: 423-340-5<br>Número de índice CE: 015-189-00-5 | 5 – 10 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413 |

| Denominação | Identificador do produto | % | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|
| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate | N.º CAS: 84434-11-7<br>N.º CE: 282-810-6<br>N.º REACH: 01-2119987994-10 | 1 – 5 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Copper, [29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]-, (SP-4-1)- | N.º CAS: 147-14-8<br>N.º CE: 205-685-1 | 1 – 5 | Não classificado |
| mequinol; 4-metoxifenol; éter monometílico de hidroquinona | N.º CAS: 150-76-5<br>N.º CE: 205-769-8<br>Número de índice CE: 604-044-00-7 | 0 – 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1600 mg/kg de massa corporal)<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

Medidas de primeiros socorros para o socorrista : Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Não se prevê perigo na inalação deste produto, apesar de não serem conhecidos dados relativamente aos respetivos efeitos para a saúde humana ou animal.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos : Lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum(a) em condições normais.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa.

**Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente.
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Conservar em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave.

Materiais de embalagem : Manter sempre o produto num recipiente da mesma natureza que o de origem.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Impressão a jato de tinta.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

**DNEL e PNEC**

| diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol (13048-33-4) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 2,77 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 24,5 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 2,1 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 7,2 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1,66 mg/kg de massa corporal/dia |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,00723 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,000723 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,493 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,0493 mg/kg dwt |

| diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol (13048-33-4) | |
|---|---|
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 0,094 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 2,7 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 3,5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 12 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 2 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,2 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 0,0121 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,02 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,002 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 0,006 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 1,77 mg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,083 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 2,6 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 77 mg/m³ |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 3,2 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,32 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 32 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água do mar) | 10 µg/l |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,0037 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,00037 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 0,00157 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 7,7 mg/l |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 357 µg/kg de peso corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,207 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 14,7 µg/kg de peso corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,0512 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 179 µg/kg de peso corporal/dia |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,12 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,012 mg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 1,2 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,509 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,0509 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 0,0313 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 18 mg/l |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 1,4 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 4,93 mg/m³ |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (População em geral)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, oral | 0,5 mg/kg de massa corporal/dia |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 0,87 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea | 0,5 mg/kg de massa corporal/dia |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 1,01 µg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,101 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água doce) | 10,1 µg/l |
| PNEC aqua (intermitente, água do mar) | 1,01 µg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,24 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 24 µg/kg ps |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 47,5 µg/kg ps |

| Copper, [29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]-, (SP-4-1)- (147-14-8) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| Aguda - efeitos locais, inalação | 10 mg/m³ |
| A longo prazo - efeitos locais, inalação | 10 mg/m³ |

| mequinol; 4-metoxifenol; éter monometílico de hidroquinona (150-76-5) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Trabalhadores)** | |
| A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação | 3 mg/m³ |
| **PNEC (Água)** | |
| PNEC aqua (água doce) | 0,0136 mg/l |
| PNEC aqua (água do mar) | 0,00136 mg/l |
| **PNEC (Sedimento)** | |
| PNEC sedimento (água doce) | 0,125 mg/kg dwt |
| PNEC sedimento (água do mar) | 0,0125 mg/kg dwt |
| **PNEC (Terra)** | |
| PNEC terra | 0,017 mg/kg dwt |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC estação de tratamento de águas residuais | 10 mg/l |

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

**Controlos técnicos adequados:**
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### Equipamentos de proteção individual

**Equipamento de proteção individual:**
Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

#### Proteção ocular e facial

**Proteção ocular:**
Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contacto direto com a tinta, use óculos de segurança aprovados pela EN166 ou óculos contra respingos de produtos químicos.

#### Proteção da pele

**Proteção do corpo e da pele:**
Não é necessária, para um uso adequado, ao configurar a tinta na impressora. No entanto, em caso de contato direto com a tinta, use roupas de proteção.

**Proteção das mãos:**
O funcionário deve usar luvas impermeáveis de proteção apropriadas para impedir o contacto com a tinta. As luvas de proteção química recomendadas são luvas aprovadas pela EN420/374 de etileno vinil álcool (EVOH) e luvas laminadas. As luvas laminadas são feitas cortando e depois selando padrões de vários tamanhos de mãos, a partir de folhas laminadas de EVOH seladas entre camadas de polietileno.

#### Proteção respiratória

**Proteção respiratória:**
No caso de uma ventilação inadequada e dos limites de exposição serem excedidos, ou se ocorrer irritação ou outros sintomas, use um respirador aprovado pelo NIOSH / MSHA ou pela Norma Europeia EN 149 (com camada de carvão ativado para vapor orgânico).

#### Controlo da exposição ambiental

**Controlo da exposição ambiental:**
Evitar a libertação para o ambiente.
**Outras informações:**
Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto.E lavar antes de voltar a usar.Não comer, beber ou fumar durante o trabalho.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | |
|---|---|---|
| Estado físico | : | Líquido |
| Cor | : | Ciano. |
| Aspeto | : | Líquido. |
| Odor | : | característica. |
| Limiar de odor | : | Não disponível |
| Ponto de fusão | : | Não aplicável |
| Ponto de congelação | : | Não disponível |
| Ponto de ebulição | : | Não disponível |
| Inflamabilidade | : | Não existem dados disponíveis |
| Limite inferior de explosão | : | Não disponível |
| Limite superior de explosão | : | Não disponível |
| Ponto de inflamação | : | > 94 °C |

| | | |
|---|---|---|
| Temperatura de autoignição | : | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | : | Não disponível |
| pH | : | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | : | Não disponível |
| Solubilidade | : | Dificilmente solúvel na água. |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa) | : | Não disponível |
| Pressão de vapor | : | Não disponível |
| Pressão de vapor a 50°C | : | Não disponível |
| Densidade | : | 1 – 1,1 |
| Densidade relativa | : | Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20°C | : | Não disponível |
| Características das partículas | : | Não aplicável |

### 9.2. Outras informações

#### Outras características de segurança

| | | |
|---|---|---|
| SAPT | : | > 50 °C |
| Teor de COV | : | 0,047 g/l |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, gases / vapores tóxicos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 1272/2008

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda (via oral) | : | Nocivo por ingestão. |
| Toxicidade aguda (via cutânea) | : | Nocivo em contacto com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : | Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) |

| 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |

| diacrilato de hexametileno; diacrilato de 1,6-hexanodiol (13048-33-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 oral | 5000 mg/kg |
| DL50 cutânea coelho | 3650 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| DL50 cutânea | 3600 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea coelho | 2680 mg/kg |

| 2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | ≈ 1106 mg/kg de massa corporal Animal: rat |
| DL50 cutânea rato | 400 – 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |

| 2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 215 – 464 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

| 4-(1-oxo-2-propenil)morfolina (5117-12-4) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 588 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701 |
| DL50 oral | 588 mg/kg de massa corporal Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701 |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 cutânea rato | ≥ 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other: |

| Copper, [29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]-, (SP-4-1)- (147-14-8) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | > 6400 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| DL50 oral | 10000 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 5000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

| mequinol; 4-metoxifenol; éter monometílico de hidroquinona (150-76-5) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 1600 mg/kg Source: HSDB, ChemIDplus, NITE |
| DL50 oral | 1600 mg/kg |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: other: |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg |
| DL50 cutânea | 2500 mg/kg |

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.
pH: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: Não disponível

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Carcinogenicidade : A IARC avaliou a tinta de impressão como um Grupo3 (não classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos).

Toxicidade reprodutiva : Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| D-UA-5CY<br>D-UAP-7CY<br>D-UAB-CY | |
|---|---|
| Persistência e degradabilidade | Não existem dados disponíveis. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Indicações suplementares : Não reutilizar recipientes vazios.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) : 08 03 12* - resíduos de tintas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Disposições especiais aplicadas: 375 | Disposições especiais aplicadas: 969 | Disposições especiais aplicadas: A197 | Disposições especiais aplicadas: 375 | Disposições especiais aplicadas: 375 |

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| Estas matérias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade de líquido por embalagem simples ou interior de 5 l ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem simples ou interior de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições do ADR desde que as embalagens satisfaçam as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8. | | | | |
| **14.1. Número ONU ou número de ID** | | | | |
| ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 | ONU 3082 |
| **14.2. Designação oficial de transporte da ONU** | | | | |
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. |
| **Descrição do documento de transporte** | | | | |
| UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III | UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., 9, III |
| **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte** | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| **14.4. Grupo de embalagem** | | | | |
| III | III | III | III | III |
| **14.5. Perigos para o ambiente** | | | | |
| Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim<br>Poluente marinho: Sim<br>N.º EmS (Fogo): F-A<br>N.º EmS (Derrame): S-F | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim | Perigoso para o ambiente: Sim |
| Não existem informações suplementares disponíveis | | | | |

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

**Transporte por via terrestre**

Código de classificação (ADR) : M6
Disposições particulares (ADR) : 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR) : 5l
Quantidades excluídas (ADR) : E1

| | | |
|---|---|---|
| Instruções de embalagem (ADR) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (ADR) | : | PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) | : | MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : | T4 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) | : | TP1, TP29 |
| Código-cisterna (ADR) | : | LGBV |
| Veículo para transporte em cisternas | : | AT |
| Categoria de transporte (ADR) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR) | : | V12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR) | : | CV13 |
| Número de identificação de perigo (N.º Kemler) | : | 90 |
| Painéis cor de laranja | : | |
| Código de restrição em túneis (ADR) | : | - |



### Transporte marítimo

| | | |
|---|---|---|
| Disposições especiais (IMDG) | : | 274, 335, 969 |
| Quantidades limitadas (IMDG) | : | 5 L |
| Quantidades excluídas (IMDG) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (IMDG) | : | LP01, P001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) | : | PP1 |
| Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) | : | IBC03 |
| Instruções para cisternas (IMDG) | : | T4 |
| Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) | : | TP1, TP29 |
| Categoria de carregamento (IMDG) | : | A |

### Transporte aéreo

| | | |
|---|---|---|
| Quantidades excluídas PCA (IATA) | : | E1 |
| Quantidades limitadas PCA (IATA) | : | Y964 |
| Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) | : | 30kgG |
| Instruções de embalagem PCA (IATA) | : | 964 |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | : | 450L |
| Instruções de embalagem CAO (IATA) | : | 964 |
| Quantidade máx. líquida CAO (IATA) | : | 450L |
| Disposições especiais (IATA) | : | A97, A158, A197, A215 |
| Código ERG (IATA) | : | 9L |

### Transporte por via fluvial

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (ADN) | : | M6 |
| Disposições particulares (ADN) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (ADN) | : | 5 L |
| Quantidades excluídas (ADN) | : | E1 |
| Transporte permitido (ADN) | : | T |
| Equipamento exigido (ADN) | : | PP |
| Número de cones/luzes azuis (ADN) | : | 0 |

### Transporte ferroviário

| | | |
|---|---|---|
| Código de classificação (RID) | : | M6 |
| Disposições especiais (RID) | : | 274, 335, 375, 601 |
| Quantidades limitadas (RID) | : | 5L |
| Quantidades excluídas (RID) | : | E1 |
| Instruções de embalagem (RID) | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposições particulares relativas à embalagem (RID) | : | PP1 |
| Disposições relativas à embalagem em comum (RID) | : | MP19 |
| Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | T4 |
| Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) | : | TP1, TP29 |
| Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) | : | LGBV |
| Categoria de transporte (RID) | : | 3 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) | : | W12 |
| Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) | : | CW13, CW31 |
| Encomendas expresso (RID) | : | CE8 |
| Número de identificação de perigo (RID) | : | 90 |

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

# SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

## 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

### Regulamentações da UE

### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 428/2009 do Conselho, de 5 de maio de 2009, que cria um regime comunitário de controlo das exportações, transferências, corretagem e trânsito de produtos de dupla utilização.

### Diretiva COV (2004/42/CE, Compostos orgânicos voláteis)

Teor de COV : 0,047 g/l

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---|---|
| ADN | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior |
| ADR | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada |
| ATE | Estimativa da toxicidade aguda |
| FBC | Fator de bioconcentração |
| VLB (valor-limite biológico) | Valor-limite biológico |
| CBO | Carência bioquímica de oxigénio (CBO) |
| CQO | Carência química de oxigénio (CQO) |
| DMEL | Nível derivado de exposição com efeitos mínimos |
| DNEL | Nível derivado de exposição sem efeitos |
| N.º CE | Número CE |

| Abreviaturas e acrónimos: | |
|---|---|
| CE50 | Concentração efetiva média |
| EN | Norma Europeia |
| CIIC | Centro Internacional de Investigação do Cancro |
| IATA | Associação Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas |
| CL50 | Concentração letal média |
| DL50 | Dose letal média |
| LOAEL | Nível mínimo com efeitos adversos observáveis |
| NOAEC | Concentração sem efeitos adversos observáveis |
| NOAEL | Nível sem efeitos adversos observáveis |
| NOEC | Concentração sem efeitos observáveis |
| OECD | Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico |
| LEP | Limite de exposição profissional |
| PBT | Persistente, bioacumulável e tóxica |
| PNEC | Concentração previsivelmente sem efeitos |
| RID | Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas |
| FDS | Ficha de Dados de Segurança |
| STP | Estação de tratamento de águas residuais |
| CTeO | Carência teórica de oxigénio (ThOD) |
| TLM | Limite de tolerância médio |
| COV | Compostos orgânicos voláteis |
| N.º CAS | Número CAS |
| N.O.S. | Não especificada de outro modo |
| mPmB | Muito persistente e muito bioacumulável |
| ED | Desregulador endócrino |

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|---|---|
| Acute Tox. 3 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 3 |
| Acute Tox. 4 (Cutânea) | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidade aguda (oral), categoria 4 |
| Aquatic Chronic 1 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 |

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 4 |
| Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 |
| H301 | Tóxico por ingestão. |
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H312 | Nocivo em contacto com a pele. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H361 | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| H410 | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H413 | Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos. |
| Repr. 2 | Toxicidade reprodutiva, categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilização cutânea, categoria 1 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilização cutânea, categoria 1A |
| STOT RE 2 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 |

RDG Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.